思科 SLM224G2-CN
带有 2 个 Combo SFP 的 24-端口 10/100 + 2-端口 10/100/1000 千兆位高级智能交换机
——适用于您成长中的企业，具备简单网管功能的经济有效而又安全的交换机

成长中的企业需要一个能够不断满足企业自身变化需求的并且成本低廉的网络解决方案。Cisco SLM224G2 智能交换机能够以一个经济有效的价格为您的企业网络基础架构带来全新水平的智能性和安全性。它提供 24 个 10/100M 以太网（铜缆）端口，并且带有 2 个 10/100/1000M 自适应的铜缆接口或可选光纤（SFP）接口为接入用户提供从网络边缘到网络核心的千兆上行链路。

对于任何规模的企业，网络安全性始终被置于较高的优先级别而加以考虑，企业经常担心非授权的用户对网络或业务关键数据进行访问。这款 SLM224G2 交换机能够通过 802.1x 端口认证技术和 MAC 地址过滤技术使企业的网络变得更加安全，802.1x 在交换机端口转发数据之前要求接入用户进行自身的身份验证。

企业用户越来越意识到VoIP语音呼叫的优越性并且正在迅速地把其语音业务迁移到基于 IP 的平台上来，这就需要其本地网络能够同时有效地支持语音和数据的应用程序。SLM224G2 交换机广泛而丰富的 QoS 特性为诸如语音、视频等实时应用程序提供了理想的解决方案。通过四个优先级队列的划分，配合加权轮叫调度（WRR）或严格优先级调度（SP）算法，网络管理员能够快速地把语音/视频等实时数据流和其他数据流加以区分，使实时应用能够获得优先处理。通过配置各种服务等级（Class of Service，CoS）参数，如：端口、第 2 层优先级（802.1p）、第 3 层优先级（TOS 或 DSCP）等，特殊的用户或应用程序也能够获得较其他用户或程序更高的优先级别。智能的广播、组播及未知单播风暴控制功能能够把这几类风暴对正常数据流的影响减至最低。IGMP 嗅探功能限制极占带宽的视频数据流，使其仅仅转发至发起视频请求的用户而非滥发至所有用户。网络管理员还可以通过入向流量策略和出向流量整形实现对网络访问和数据流的控制。

此外，SLM224G2 交换机还包含了在网络扩展和快速吞吐性能方面的特性。网络管理员可以利用链路聚合功能在多台交换机之间创建高带宽的汇聚链路，从而大

大提高了系统的可靠性，即使其中一条链路发生故障，系统仍然能够保持连接并继续运行。利用生成树（STP）、快速生成树（RSTP）和多生成树（MSTP）功能能够在交换机之间建立一个网状的通路，从而提高整个系统的可用性。

最后，简化的用户接口提供了一个直观的、安全的管理平台，使管理员能够更好地设置和利用交换机的各种丰富特性，为企业打造出一个更优化、更安全的网络。

产品卖点

易于使用的网页浏览器界面使安装变得快捷而轻而易举

利用像链路聚合、快速和多生成树等各种选项来扩展您的网络

802.1X 端口验证和 MAC 地址过滤功能使网络安全达到交换机端口水平

先进的 QoS 使网络能够为您包括语音、视频和数据存储在内的联网用途进行优化

带有 2 个 Combo SFP 的 24-端口 10/100 + 2-端口 10/100/1000 千兆位高级智能交换机

产品型号：SLM224G2-CN

产品特性

24 个 10/100M RJ45 交换机端口，每端口最高 200Mbps 吞吐量

2 个 10/100/1000M RJ45 上连端口，2 个共享的 SFP 插槽

8.8Gbps 无阻塞交换结构，存储转发机制

简单 QoS 管理，队列技术支持 802.1p、Ipv4/v6 Differv/DSCP 或 TOS 优先级特性

通过标准的 WEB 浏览器进行配置和管理

支持 802.1Q VLAN

通过 802.1x 认证和基于 MAC 地址的过滤技术实现端口级别的安全

通过链路聚合控制协议（LACP）提供扩展的带宽（增至 4 倍）和链路冗余能力

增强的速率限制功能为每端口提供双向速率控制

支持广播、多播及未知单播风暴控制

端口镜像功能提供对交换机流量的非入侵性监测

支持 SNMP v1/v2c

自带机架安装附件

产品规格

型号 SLM224G2-CN

端口 24 10/100M 端口, 2 个 10/ 100/1000 和 miniGBIC/SFP 插槽(共享)

控制台端口

端口自适应线序

自动协商/手动设置

按钮 Reset

线缆类型 5 类 UTP 或以上，用于 10BASE-T/100BASE-TX

超 5 类 UTP 或以上，用于 1000BASE-T

LCD 指示灯 System, 10/100 Link/Act, Gig/mini-GBIC Link/Act and Speed

性能

交换能力 8.8 Gbps 非阻塞

包转发率 6.55 Mpps 线速转发

二层交换

MAC 地址 表容量 8K

VLAN 数量 256 活动 VLAN (4096 VLAN ID)

VLAN 基于端口和 802.1Q Tag VLAN

管理 VLAN

线端阻塞 阻止线端阻塞的功能

管理

Web 用户接口 内建 WEB 用户界面，基于标准浏览器的管理和配置 (HTTP)

SNMP SNMP version 1, 2c，支持 traps

SNMP MIB RFC1213 MIB-2、RFC2863 界面 MIB、RFC2665 以太网 MIB、RFC1493 桥接 MIB、RFC2674 扩展桥接 MIB (P-桥接、Q-桥接)、RFC2819 RMON MIB (仅有 1、2、3、9 组)、RFC2737 实体 MIB、RFC1215 traps

RMON 嵌入式远程监控 (RMON) 软件代理支持四个 RMON 组 (历史、统计、报警和事件) 能够强化流量管理、监控和分析

固件升级 支持 Web 浏览器方式升级 (HTTP) and TFTP 方式升级

端口镜像　　支持

其他管理　　DHCP/BootP Client

SNTP

Cable Diagnostics

PING

Telnet Client

系统日志

通过 HTTP 或 TFTP 备份/恢复系统设置

安全

802.1X - RADIUS 认证. MD5 加密

端口安全-基于 MAC 地址的过滤和接入控制

可用性

链路聚合　　IEEE 802.3ad LACP

（FE 端口：最大 2 组每组 4 端口；GE 端口：1 组每组 2 端口）

风暴控制　　广播、多播、未知单播

生成树　　IEEE 802.1D 生成树,

IEEE 802.1w 快速生成树,

IEEE 802.1s 多生成树

IGMP 侦听　　IGMP (v1/v2) snooping ，支持 128 个 多播组

QoS

优先级　4 个硬件队列

调度　优先级调度 和加权轮叫调度 Weighted Round Robin (WRR)

服务等级（CoS）端口

802.1p 优先级

IPv4/v6 IP TOS/DSCP

Diffserv

速率限制　　入向速率限制

出向速率控制

标准

802.3 10 BASE-T 以太网,

802.3u 100BASE-TX 快速以太网,

802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网,

802.3z 千兆以太网,

802.3x 流控,

802.3 ad LACP 链路聚合控制,

802.1D 生成树,

802.1Q/p VLAN,

802.1w 快速生成树,

802.1s 多生成树,

802.1X Port Access Authentication

工作环境

尺寸（W×H×D） 430mm×202.5mm×44.45 mm

重量　2.32 公斤

电源　内置电源，110～240V

认证　FCC 第 15 部分 A 类、CE A 类、UL、cUL、CE 标志、CB

操作温度　0℃～ 40℃

保存温度　-20℃～70℃

操作湿度　10% ～90%，无凝结

保存湿度　10% ～95%，无凝结

最低要求

基于网页的实用程序： Microsoft Internet Explorer (v5.5 或更高版本，或者 Mozilla Firefox (v2.0.0.1) 网页浏览器

第 5 类以太网电缆

装箱清单

带有 2 个 Combo SFP 的 SLM224G2 24-端口 10/100 + 2-端口 10/100/1000 千兆位高级智能交换机

交流电源线

带有托架和硬件的机架安装套件

一张内含 PDF 格式用户指南的 CD

一个网上注册卡

控制电缆

CISCO

思科系统（中国）网络技术有限公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号银泰大厦 7-12 层

邮编：100022

Web：http://www.cisco.com.cn

电话：(8610)85155000

传真：(8610)85155960

免费服务热线：800 -888-8168 400-628-2616

如需获取各地的 CISCO 销售和技术支持联络方式列表,请访问我们的网站，www.cisco.com.cn

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2008.思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS标识，Cisco Systems, Cisco Systems标识，Cisco Systems Cisco Press标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌，名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系